## **Sistema de Archivos. Filegroups. Snapshots.**

**Databases**->***sistema:***

*master:* posee toda la información del motor: logins, alertas,etc.

*model:* templates de los objetos

*msdb:* guarda información de scheduling y mantenimiento. por ej, que se haga backup todos los días a las 23 hs.

*tempdb:* almacena objetos temporales, no se backapea

creación de la bbdd: database name y owner( se recomienda sa, ya que este usuario nunca se borra ni queda huérfano).

*definición de un usuario:* security->login name, sql autent->password y confirm pass

server rules-> doy permisos al al usuario de sys admin por ejemplo.

*ver el owner:* base->properties->

*cambiar el owner:* solo por comando: sp\_changedbowner sa

**Archivos mdf, ndf y ldf**

*autocrecimiento :* se recomienda que log sea 25 % de mdf

*nombre lógico:* lo maneja sql para las sentencias

*nombre físico:* lo maneja el SO

ver grafico datos-log-mdf

*recomendación Microsoft*

c: sistema operativo d: binarios(archivos de instalación motor) e: datos f: logs g: tempdb h: backup locales (no cinta) i,j,k: datos (secundarios e historicos)

**Filegroups**

*bd->properties->filegropus*

*log:* no se coloca en ningún filegroup

*filegropus:* primary(por defecto) y secondary

*filegroup readonly:* accede a datos históricos que se encuentran comprimidos para ahorrar memoria que se colocan en un grupo de solo lectura.

*Por que se divide?:* si tengo una bd grande de 300 gb tendré tablas pesadas y otras livianas, además en bd altamente tansaccionales se separan los datos de los índices en diferentes discos.

*recomendación:* dejar 200 mb en primary y repartir el resto en secundarios.

**Esquemas:** es un espacio de nombres. Alcance dentro del cual los objetos son únicos

*Permisos:* desde server 2005 los objetos pertenecen a los esquemas y no a los owners, entonces se definen permisos diferentes según los esquemas. por ej: dptos de marketing y ventas tienen sus propios esquemas con sus correspondientes permisos.

*servidor.base de datos.esquema.objeto*

Si trabajo en forma local, puedo obviar el servidor-> select \* from base.esquema.objeto

*Generación de esquemas:* security->schemas->new schema->schema name

r*ecomendación:* manejar la seguridad por el lado del schema y no por el lado de sql, sino habría que hacerlo con cada usuario

**Snapshot:** copia de la bd de solo lectura. se hace con la versión Enterprise. Es una foto de la bd de nuesto propio servidor (no puede ser de otro). Cualquier modificación se refleja en la bd original pero antes de la modificación, se copian al snapshot solo las paginas que se modificaran. Se recomienda hacer un snapshot 1 o 2 veces diarias.

*ejemplos de uso:* hacer backups, en caso de perdida de la bd original se puede reconstruir mediante la instantánea. también se divide a los usuarios entre aquellos que acceden para hace solo consultas (por ejemplo reportes) de aquellos que hacen transacciones.